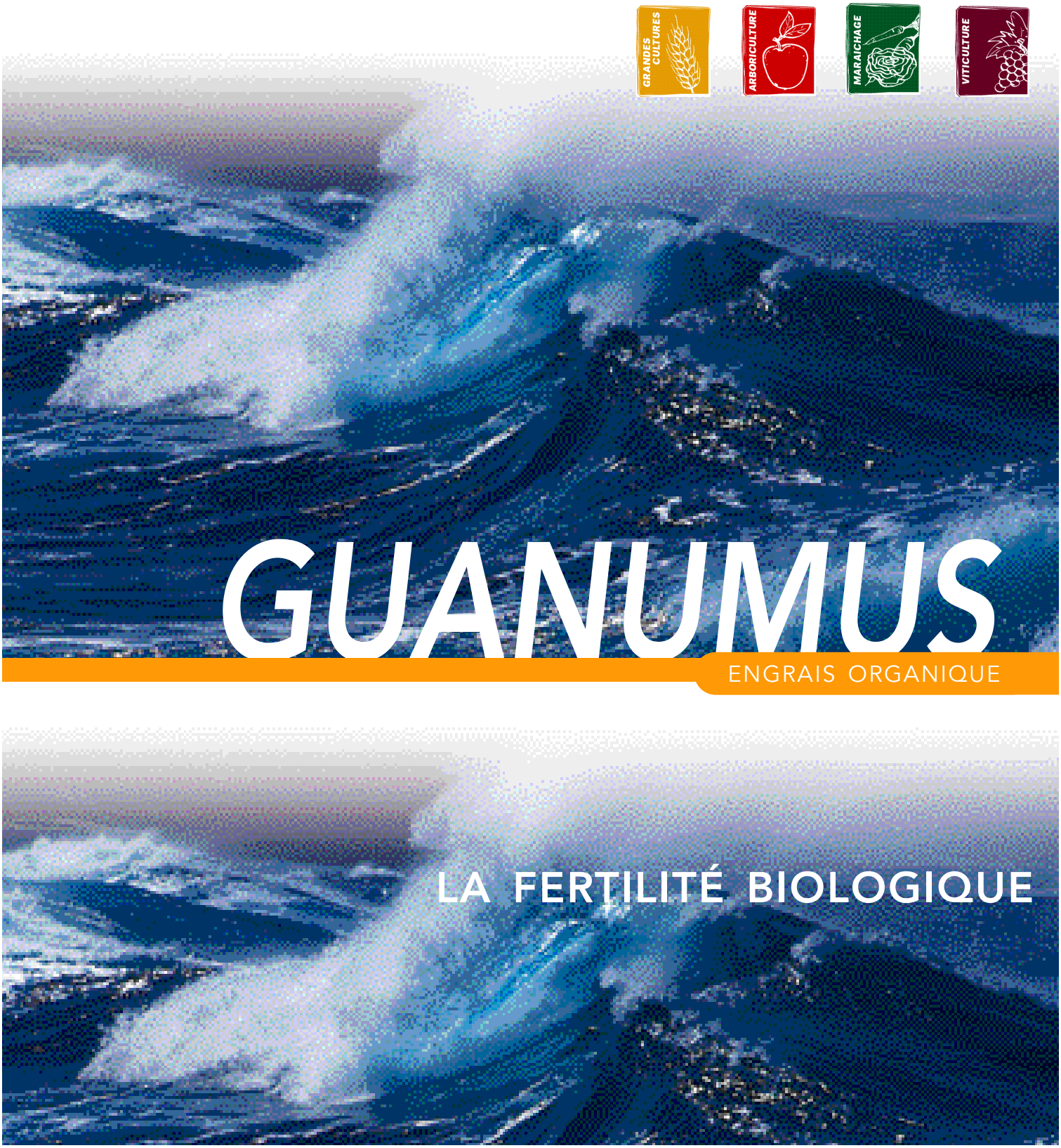


GUANUMUS

ENGRAIS ORGANIQUE

LA FERTILITÉ BIOLOGIQUE

Angibaud

COMPAGNIE DU GUANO DE POISSON

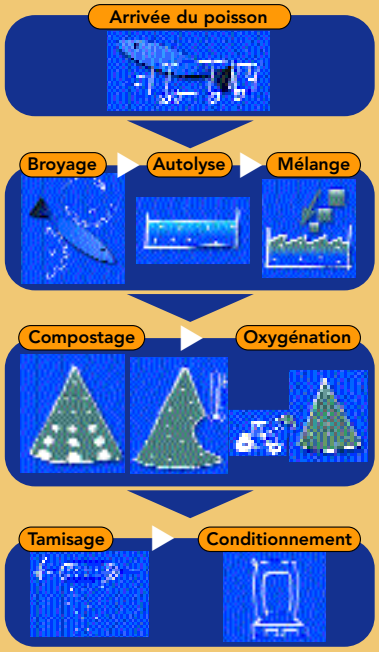
LE SAVOIR FERTILE

GUANUMUS , la

Un produit naturel

La fabrication du GUANO DE POISSON est un processus biologique contrôlé et complexe. L'expérience et le savoir faire d'ANGIBAUD permettent d'en maîtriser les différentes phases et de garantir ainsi la qualité du produit. La fabrication se décompose en deux temps :

Process de fabrication



1 Traitement du poisson

- Transformation du poisson en pâte par broyage et autolyse.
- Mélange de la pâte avec un support naturel neutralisant et structurant, indispensable pour le compostage.

Réception des sous-produits frais de la pêche.

2 Compostage

C'est une transformation biologique de la matière organique en conditions aérées se traduisant par une élévation de température contrôlée.

Contrôle quotidien du compostage.

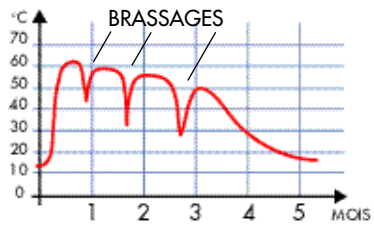
Le compostage est dirigé en vue d'obtenir :

- **un support énergétique** réactivant la microflore du sol,
- la formation d'**activeurs de croissance (vitamines du groupe B...),**
- **un produit fin et d'humidité faible**, épandable dans les matériels actuels.

Le contrôle et la maîtrise du compostage sont réalisés par :

- **des mesures quotidiennes** des températures, de l'humidité et du pH,
- **des brassages** toutes les 3 à 4 semaines **pour homogénéiser et réoxygèner.**

Évolution de la température au cours du compostage



Au bout de 4 mois, le produit est stabilisé,

C'EST LE GUANO DE POISSON ; C'EST LE GUANUMUS

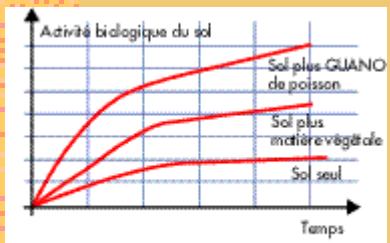
ertilité biologique

Un produit performant

Le GUANUMUS est unique par son origine, sa composition et son mode d'action. Il permet de répondre aux exigences de l'agriculture d'aujourd'hui.

POUR DES RÉCOLTES DE QUALITE...

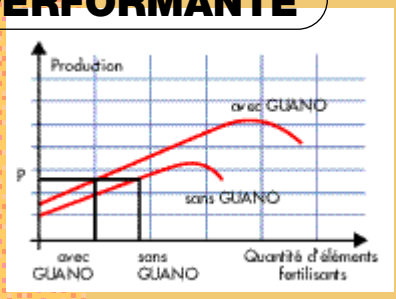
- Richesse en Oligo-éléments du milieu marin et Éléments Secondaires pour une alimentation complète et équilibrée.
- Stimulation de l'activité biologique par la matière organique animale :
  - ► déblocage du Phosphore et des Oligo-éléments,
  - ► meilleure transformation en Humus des pailles, sarments, bois de taille et autres résidus de culture,
  - ► recolonisation microbienne du sol après désinfection.



Le GUANUMUS stimule l'activité biologique du sol.

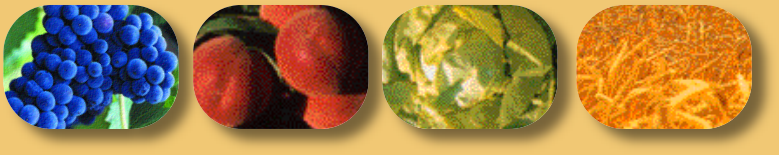
...POUR UNE PRODUCTION PERFORMANTE

- Valorisation des réserves du sol et des engrais minéraux complémentaires grâce aux facteurs de croissance du poisson, et ceux synthétisés pendant le compostage : c'est l'action physiologique du Guano de Poisson ; elle se traduit par une meilleure assimilation des éléments nutritifs.
- Azote Organique, qui garantit une alimentation progressive et régulière de la plante, et réduit les risques de perte par lessivage.



Un même niveau de production peut être atteint en valorisant mieux les éléments fertilisants, grâce au GUANO DE POISSON.

L'optimisation du fonctionnement du sol et la maîtrise de l'alimentation de la plante sont indispensables pour obtenir QUALITÉ des produits et PERFORMANCE de la production. Le GUANUMUS a une action forte sur ces deux paramètres.



...POUR UNE PRATIQUE RESPECTUEUSE DU SOL

- Le GUANUMUS, en favorisant le bon fonctionnement du sol, permet d'exprimer les qualités du terroir et en préserve le potentiel.
- L'utilisation du GUANUMUS est totalement respectueuse de l'environnement :
  - une matière première naturelle, un procédé de transformation biologique : le GUANUMUS est naturel de A à Z,
  - détoxification des résidus d'herbicides,
  - mise à disposition de l'Azote en phase avec le cycle végétatif, et sans risque pour les sols et la ressource en eau.

LA COMPOSITION

Définition officielle du GUANO DE POISSON (norme AFNOR 42 001) :

Le GUANO DE POISSON est un produit essentiellement constitué de sous-produits frais de la pêche transformés par broyage et compostage.

Le GUANUMUS répond à cette norme.

Analyse

Eléments majeurs

- Azote (N) Organique 2,50%
- Anhydride phosphorique (P_2O_5) 3,50%
- Oxyde de potassium (K_2O) 2,00%

Eléments secondaires

- Oxyde de Magnésium (MgO) ..... 5 à 7%
- Anhydride Sulfurique (SO_3) ..... 4 à 6%

Oligo-éléments principaux

- Bore ..... 10 à 19 p.p.m,
- Manganèse ..... 100 à 120 p.p.m,
- Cuivre ..... 10 à 50 p.p.m,
- Zinc ..... 72 à 96 p.p.m,
- Molybdène ..... 2 à 2,5 p.p.m,
- Cobalt ..... 2 à 3 p.p.m,
- Iode ..... 3 à 5 p.p.m,
- Fer ..... 0,7 à 1,5%

pH : 6,8

Doses à l'hectare* et mode d'emploi

Tête d'assolement (betterave, maïs, pomme de terre) →	1 000 à 1 200 kg/ha
Cultures maraîchères plein champ →	1 500 à 2 500 kg/ha
Cultures maraîchères serres →	2 000 à 4 000 kg/ha
Cultures légumières plein champ →	1 000 à 1 500 kg/ha
Vignes et cultures fruitières (plantation) →	1 800 à 3 000 kg/ha
Vignes (entretien) →	1 000 à 1 500 kg/ha
Cultures fruitières (entretien) →	1 000 à 2 000 kg/ha
Cultures spécialisées (tabac, asperges, fraises) →	1 200 à 2 500 kg/ha
Pépinières →	1 800 à 2 500 kg/ha
Enfouissement des pailles, tiges, feuilles, rafles de maïs, engrais verts →	1 000 à 1 200 kg/ha

* Les doses indiquées sont des valeurs moyennes à moduler en fonction des sols et des objectifs de culture.

- Utilisation du GUANUMUS pour la fabrication de compost : nous consulter

Conditionnements :

- Vrac
- Sacs palettisés
- Big-bags de 250 ou 500 kg

Le GUANUMUS est utilisable en Agriculture Biologique : il est conforme au règlement CEE n° 2092/91.

Angibaud
COMPAGNIE DU GUANO DE POISSON
LE SAVOIR FERTILE

ANGIBAUD : B.P. 93 - 17004 LA ROCHELLE CEDEX
TEL 05 46 44 02 04 - FAX 05 46 44 00 16

Distribué par :

Notre responsabilité est expressément limitée à la fourniture d'un produit, conforme à la concentration en éléments précisée sur l'étiquette. Chaque application constitue une adaptation aux conditions locales dont l'utilisateur assume tous les risque